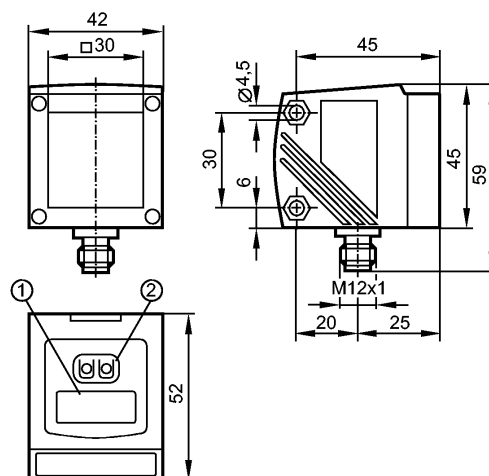
efector200 ifm electronic

光電スイッチ

# O1D103

O1DLF6KG
光電距離測定センサー
コネクター式

レーザー保護クラス2
4桁デジタル表示

定格測定範囲 0.2～10 m
(反射率90%の無光沢白紙
200 x 200mmにて)
背景抑制
> 10～19 m

1: 4桁デジタル表示
2: 設定ボタン

Made in Germany

CE cULus LISTED

| 電気仕様<br>出力機能 | DC NPN<br>出力1: NO / NC 設定可能<br>出力2: NO / NC 設定可能 or アナログ出力 (4～20 mA / 0～10 V、スケーリング可) |
|---|---|
| スポット径 [mm] | 6（検出距離 10 m） |
| サンプリング率 [Hz] | 1～50 |
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 18～30 |
| 内部消費電流 [mA] | < 150 |
| 出力開閉電流 [mA] | 2 x 200 |
| 短絡保護 | 有（パルス式） |
| 逆接続保護 | 有 |
| 過負荷保護回路 | 有 |
| 製品寿命（typ.） [h] | 50000 |
| 表示 | スイッチング状態 2 x LED 黄色<br>電源表示 LED 緑色<br>距離および設定表示 4桁デジタル表示 |
| 使用周囲温度 [°C] | -10～60 |
| 保存温度 [°C] | -30～80 |
| 保護構造、保護クラス | IP 67, III |
| 外装材質 | ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、 フロントレンズ: ガラス、 LED窓：ポリカーボネート |
| アナログ出力 | |
| 電流出力 [mA] | 4～20：IEC 61131-2 |
| 最大負荷 [Ω] | 250 |
| 電圧出力 [V] | 0～10：IEC 61131-2 |
| 最小負荷 [Ω] | 5000 |
| EMC | IEC 60947-5-2 |
| 接続 | M12コネクター |
| 重量 [kg] | 0.282 |

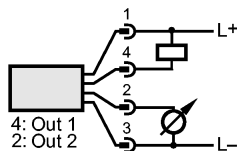
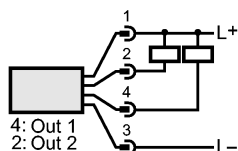
efector200

# O1D103

| | |
|---|---|
| 備考 | <注意> レーザー光<br>650nm、4.1 mW 以下<br>パルス 1.3 ns<br>ビームをのぞきこまないこと<br>レーザー光との接触を避けること<br>レーザークラス 2<br>EN 60825-1:2003-10<br>cULusの「supply class2」に適合する電源をご使用ください。 |
| アクセサリー （別売り） | 保護プレート E21133 |

efector200

# O1D103

## 結線図

| パラメータ | 設定範囲 | 工場出荷時の設定値 |
|---|---|---|
| Uni | mm, m | mm |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc | Hno |
| SP1 | 200～9999 | 1000 |
| nSP1 | 200～9999 | 800 |
| FSP1 | 200～9999 | 1200 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I |
| SP2 | 200～9999 | 2000 |
| nSP2 | 200～9999 | 1800 |
| FSP2 | 200～9999 | 2200 |
| ASP | 0～9999 | 0 |
| AEP | 0～9999 | 9999 |
| rATE [Hz] | 1～50 | 50 |
| dS1 | 0～0.1～5 | 0 |
| dr1 | 0～0.1～5 | 0 |
| dS2 | 0～0.1～5 | 0 |
| dr2 | 0～0.1～5 | 0 |
| dAP | 0～0.1～5 | 0 |
| dIS | d1..3、 rd1～3、 OFF | d3 |

**繰返し精度 / 精度**
**サンプリング率 50 Hz**

| | 繰返し精度 | | 精度 | |
|---|---|---|---|---|
| | 白 (反射率 90 %) | 灰色 (反射率 18%) | 白 (反射率 90 %) | 灰色 (反射率 18%) |
| 200～1000 mm | ± 5.0 mm | ± 7.5 mm | ± 15.0 mm | ± 18.0 mm |
| 1000～2000 mm | ± 5.5 mm | ± 10.0 mm | ± 15.0 mm | ± 20.0 mm |
| 2000～4000 mm | ± 17.5 mm | ± 22.5 mm | ± 25.0 mm | ± 32.0 mm |
| 4000～6000 mm | ± 27.5 mm | ± 40.0 mm | ± 35.0 mm | ± 50.0 mm |
| 6000～10000 mm | ± 60.0 mm | -- | ± 70.0 mm | -- |

**繰返し精度 / 精度**
**サンプリング率 1 Hz**

| | 繰返し精度 | | 精度 | |
|---|---|---|---|---|
| | 白 (反射率 90 %) | 灰色 (反射率 18%) | 白 (反射率 90 %) | 灰色 (反射率 18%) |
| 200～1000 mm | ± 4.0 mm | ± 4.5 mm | ± 14.0 mm | ± 15.0 mm |
| 1000～2000 mm | ± 4.5 mm | ± 6.0 mm | ± 14.5 mm | ± 16.0 mm |
| 2000～4000 mm | ± 13.5 mm | ± 14.5 mm | ± 23.5 mm | ± 24.0 mm |
| 4000～6000 mm | ± 19.0 mm | ± 21.0 mm | ± 29.0 mm | ± 31.0 mm |
| 6000～10000 mm | ± 37.0mm | -- | ± 47.0 mm | -- |

黒（反射率6%）の検出距離 ≦ 4000 mm
数値の適用条件:
- 一定の環境: 23 °C / 960 hPa
- 検出体への最大外部照明: 8 klx
- 電源投入後のウオームアップ時間（最小/分）: 10